OZYME
+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr
www.ozyme.fr

OZYME
+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr
www.ozyme.fr

OZYME
+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr
www.ozyme.fr

Taq'Ozyme HS

250 unités

RÉFÉRENCE : OZYA002-250

CONCENTRATION : 5 unités/µl

VOLUME : 50 µl

STOCKAGE : -20°C

DURÉE DE VIE : un an à réception dans les conditions recommandées

DESCRIPTIF :

La Taq'Ozyme HS est une Taq ADN Polymérase recombinante thermostable à démarrage à chaud ("Hot Start"). L'enzyme est inactivée grâce à un anticorps anti-Taq permettant la préparation du mélange réactionnel à température ambiante (ex : PCR haut débit). Cette caractéristique évite l'amplification des dimères d'amorces et des hybridations non spécifiques à basse température. Cette enzyme est fournie avec un tampon de réaction 5X contenant des dNTPs, du $MgCl_2$, des amplificateurs de PCR et des stabilisateurs aux concentrations optimales. Les optimisations particulières, si elles peuvent être nécessaires, sont ainsi facilitées.

DÉFINITION DE L'UNITÉ :

Une unité est définie comme la quantité d'enzyme qui incorpore 10 nmoles de dNTPs dans un fragment d'ADN en 30 min à 74°C.

PROTOCOLE STANDARD :

Ce protocole est adapté pour une réaction de 50 µl à partir de matrices purifiées. Les amorces ont préférentiellement une température de fusion (Tm) proche de 60°C. C'est un point de départ pour les optimisations. Voir les sections "Optimisations" et "Protocoles spécifiques" (PCR sur colonie, PCR multiplexe) dans le Manuel d'Utilisation en ligne.

Après décongélation complète de chaque réactif, bien homogénéiser à l'aide d'un vortex puis centrifuger brièvement tous les réactifs avant leur utilisation.

1. Les réactifs sont mélangés dans un micro-tube stérile, dans l'ordre suivant :

Réactif	Volume	Conc. finale
Eau stérile redistillée	q.s.p* 50 µl	-
Tampon de réaction 5X	10 µl	1X
Amorce sens (ex : 20 µM)	1 µl	0,4 µM
Amorce anti-sens (ex : 20 µM)	1 µl	0,4 µM
Taq'Ozyme HS (5 u/µl)	0,25 µl	1,25 unités/ 50 µl
Matrice d'ADN	Plasmide : 10 ng ADNg : 200 ng ADNc non dilué§ : < 5µl	Entre 50 pg et 500 ng/ 50 µl
Volume final	50 µl	

q.s.p* : quantité suffisante pour

§ : aliquot d'un mélange réactionnel de transcription inverse

2. Le mélange réactionnel est vortexé doucement puis centrifugé brièvement pour rassembler l'échantillon au fond du tube.

3. Programmation du thermocycleur :

Etape	Température	Temps	Cycles
Dénaturation initiale	95°C	1min§	1
Dénaturation	95°C	15 sec	25-35
Hybridation	55°C*	15 sec	
Elongation	72°C	30 sec§	
Extension finale	72°C	5 min	1
Stockage (option)	4°C	variable	1

* : ou Tm-5°C sur le Tm le plus bas des deux amorces si le Tm des amorces est différent de 60°C

§ : pour ADNg > 1 kb une optimisation peut être nécessaire (voir "Optimisations" dans le Manuel d'Utilisation)

OZYME
+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr
www.ozyme.fr

OZYME
+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr
www.ozyme.fr

OZYME
+33 (0)1 34 60 24 24 - info@ozyme.fr
www.ozyme.fr

PRÉCAUTIONS :

Éviter les congélations/décongélations répétées. La Taq'Ozyme HS n'est pas adaptée pour des amplicons de plus 5 kb (6 kb en plasmide). Si besoin voir la section "Produits associés".

COMPOSANTS :

1 x 50 µl Taq'Ozyme HS

2 x 1 ml tampon de réaction 5X

TAMPON DE RÉACTION :

Le tampon de réaction 5X contient des dNTPs à 5 mM, du $MgCl_2$ à 15 mM ainsi que des additifs de stabilisation et des amplificateurs de PCR. Sa composition est confidentielle.

MANUEL D'UTILISATION :

www.ozyme.fr/proto-taqhs

PRODUITS ASSOCIÉS :

Taq'Ozyme
Taq'Ozyme Purple Mix
Takara Ex Taq ou Takara LA Taq (PCR > 5 Kb)
Advantage-GC2 Polymerase Mix (jusqu'à 90% de GC)
ExactLadder® DNA PreMix 100 bp Plus
ExactLadder® DNA PreMix 2 log
ExactLadder® DNA PCR PreMix
dNTP PreMix - 4 x 10 mM
dNTP PreMix - 4 x 25 mM

POUR COMMANDER :

www.ozyme.fr

OZYME
Parc d'Activités du Pas du lac
10, Avenue Ampère
78180 Montigny-Le-Bretonneux
France
Email : commande @ozyme.fr
Tél : +33 (0) 1 34 60 15 16
Fax : +33 (0) 1 34 60 92 12

NUMERO DE FICHE TECHNIQUE :

OZYA002-250-0714

PRODUIT A USAGE DE RECHERCHE UNIQUEMENT